Notes sur le genre *Holoparamecus* (Coléoptères, Lathridiidae) et description d'une espèce appartenant à un nouveau sous-genre

par Roger Dajoz *

Résumé. — Description d'une espèce d'*Holoparamecus* nouvelle du Pérou appartenant à un nouveau sous-genre : *H.* (*Neoparamecus* n. subg.) *peruvianus* n. sp. Les espèces mal connues appartenant aux sous-genres *Blumenus*, *Tocalium* et *Tomyrium* sont redécrites et figurées.

Abstract. — In this article a new species of *Holoparamecus* from Peru, *H. peruvianus* is described ; it belongs to the new subgenus *Neoparamecus*. A key of the subgenera is given ; the species that were not well known up to now belonging to the subgenera *Blumenus*, *Tocalium* and *Tomyrium* are described and illustrated.

Les *Holoparamecus* sont des Lathridiidae au faciès caractéristique, faciles à reconnaître à leurs antennes de 9 à 11 articles terminés par une massue de 1 ou 2 articles, leurs élytres recouvrant entièrement l'abdomen, leur forme en ovale allongé, leur couleur généralement testacée et leur pubescence le plus souvent rare ou nulle. Les élytres sont lisses, sans stries, à ponctuation rare ou nulle, ou avec une seule strie suturale peu profonde ; les hanches antérieures sont contiguës et les cavités coxales antérieures ouvertes ; les trochanters sont plus longs que larges. Le pronotum est généralement plus ou moins cordiforme, rétréci à la base, les côtés en courbe régulière sans denticulations ; la base porte fréquemment deux reliefs plus ou moins marqués, ovales et symétriquement disposés.

Les *Holoparamecus* vivent dans les matières végétales en décomposition, dans le sol, sous les écorces des arbres. Le genre comprend 42 espèces qui peuvent se répartir en 7 sous-genres, y compris le sous-genre décrit ci-après.

Tableau des sous-genres

Les divers sous-genres ont été dans plusieurs cas établis à l'aide d'un caractère sexuel secondaire : le nombre d'articles antennaires. Il convient de préciser la définition de ces sous-genres à l'aide d'autres critères morphologiques.

1. Massue antennaire d'un article. Strie suturale bien développée 2
— Massue antennaire de 2 articles 3
2. Antennes de 9 articles dans les deux sexes, le dernier article rétréci à l'extrémité. Yeux petits, éloignés de la base des antennes. Tempes longues (fig. 10 à 14) ..... *Microparamecus*
— Antennes de 10 articles au moins dans un sexe, le dixième article en forme de coupe élargie

* *Laboratoire d'Écologie générale, Muséum national d'Histoire naturelle, 4, avenue du Petit Château, 91800 Brunoy.*

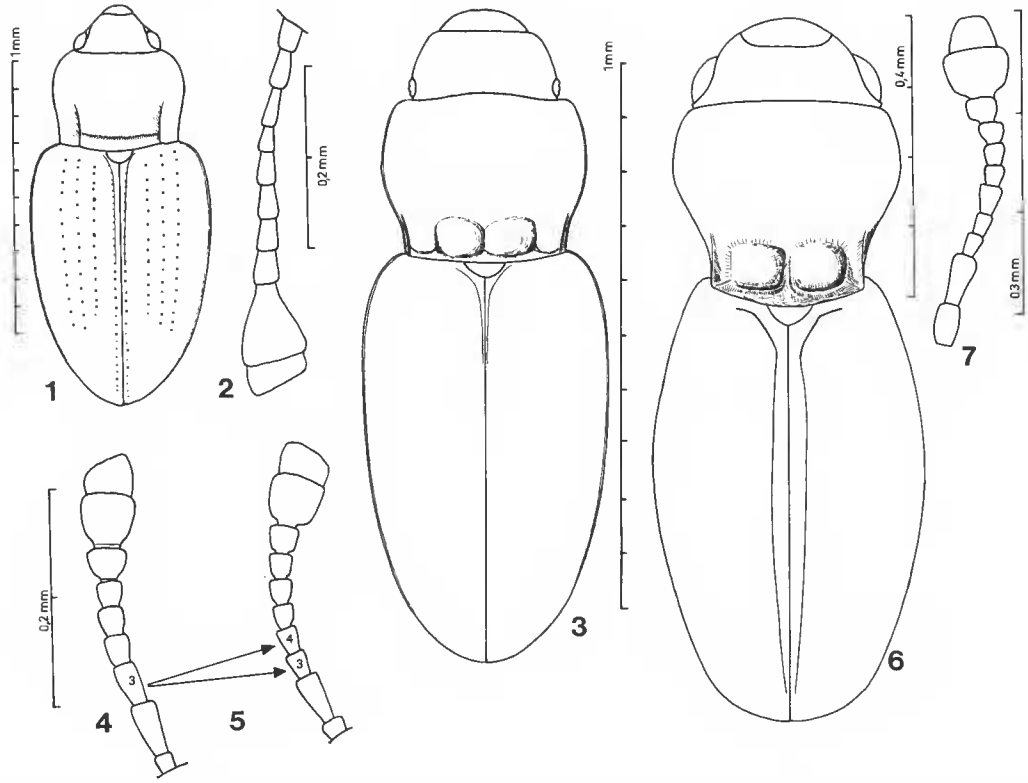

Fig. 1 à 7. — *Holoparamecus* (*Tocalium*) *orientalis* Motsch. : 1, habitus ; 2, antenne du mâle. *Holoparamecus* (*s. str.*) *singularis* Beck. : 3, habitus ; 4, antenne du mâle ; 5, antenne de la femelle. *Holoparamecus* (*Calyptobium*) *garambae* Dajoz : 6, habitus ; 7, antenne du mâle.

au sommet et rétrécie à la base. Espèce longuement pubescente à tempes courtes et anguleuses et yeux formés de quelques grosses ommatidies (fig. 18 et 19) ..... *Blumenus*

— Espèce avec les tempes longues et les yeux réduits à une petite saillie non pigmentée placée près de l'antenne. Pubescence courte et rare ..... cf. : *Holoparamecus pumilus* Sharp

3. Antennes de 9 articles chez le mâle et de 10 articles chez la femelle. Strie suturale marquée seulement dans la moitié antérieure. Ponctuation élytrale non alignée. Tempes très courtes, presque nulles ; yeux moins développés que chez les *Tocalium*, le pronotum moins transverse (fig. 3 à 5). ..... *Holoparamecus* s. str.

— Antennes de 10 articles chez le mâle et de 11 articles chez la femelle. Ponctuation élytrale plus ou moins alignée sur les quatre premières stries. Tempes nulles, les yeux bien développés, formés de nombreuses ommatidies. Pronotum transverse peu rétréci à la base, les deux bosses basales remplacées par un sillon transverse (fig. 1 et 2) ..... *Tocalium*

— Antennes de 11 articles dans les deux sexes (ou de 11 articles chez le seul exemplaire connu du sous-genre *Neoparamecus*), et les autres caractères du sous-genre *Tocalium* non réunis. 4

4. Pas de strie suturale. Yeux petits ne formant pas plus du tiers de la longueur totale de la tête, labre compris. Onzième article des antennes petit, court. Pronotum fortement rétréci à la base, le disque convexe. Pubescence blanche, couchée, courte, éparse sur tout le corps mais bien visible (fig. 8 et 9) ..... *Tomyrium*

— Strie suturale plus ou moins développée, bien visible au moins au niveau du scutellum. 5

5. Strie suturale atteignant au moins le tiers postérieur des élytres. Yeux grands, les tempes très courtes ayant la forme d'une petite dent, ou nulles (fig. 6 et 7)..... *Calyptobium*

— Strie suturale courte. Yeux petits formés de quelques ommatidies, les tempes bien développées et pubescentes (fig. 15 à 17)..... *Neoparamecus*

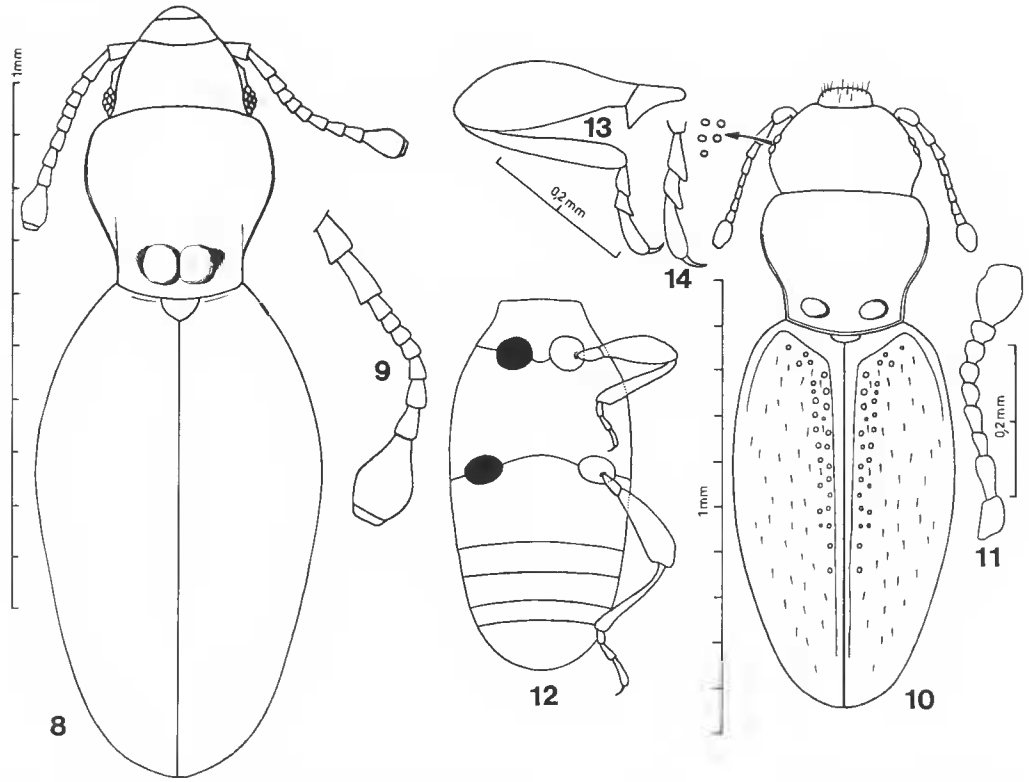

Fig. 8 à 14. — *Holoparamecus* (*Tomyrium*) *bertouti* Aubé : 8, habitus ; 9, antenne. *Holoparamecus* (*Microparamecus*) *spinosus* Dajoz : 10, habitus (ponctuation et pubescence vues par transparence sur un exemplaire monté au lactophénol) ; 11, antenne ; 12, face ventrale ; 13, patte antérieure ; 14, tarse intermédiaire.

Sous-genre **Tocalium** Motsch
Bull. Moscou, **40**, 1867 : 97.

Ce sous-genre comprend deux espèces décrites des « Indes Orientales » sans autre précision et qui ne semblent pas avoir été retrouvées depuis. La collection Belon renferme les deux espèces : un exemplaire de *H. orientalis* Motsch., étiqueté « Indes Orientales », et que nous considérons comme un paratype, et un exemplaire de *H. externus* Motsch., en provenance de Sumatra, que nous considérons aussi comme un paratype et qui permet de préciser la localisation géographique de cette espèce. On peut distinguer ainsi les deux *Tocalium* connus :

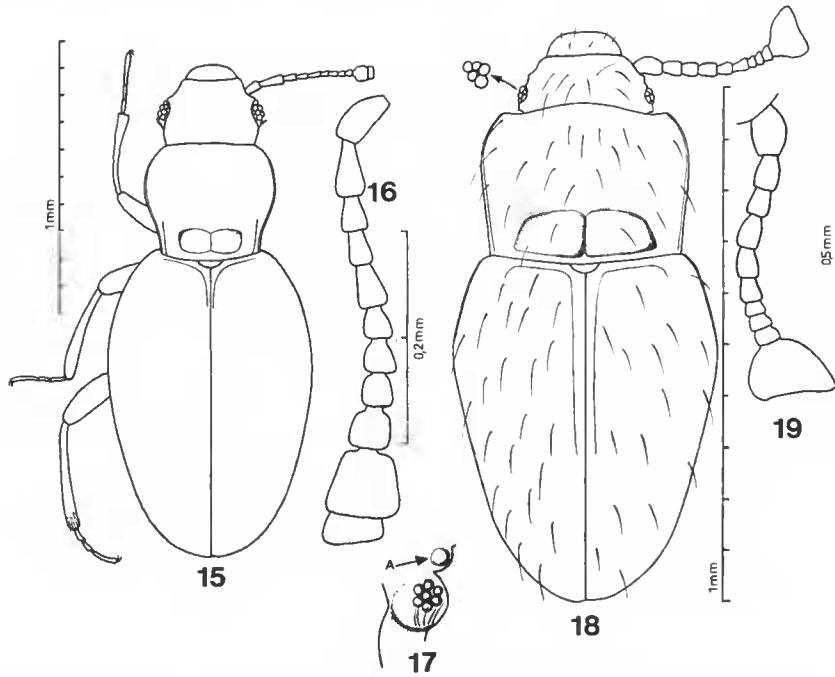

Fig. 15 à 19. — *Holoparamecus* (*Neoparamecus*) *peruvianus* Dajoz : 15, habitus ; 16, antenne ; 17, œil gauche vu de profil (en A : insertion antennaire). *Holoparamecus* (*Blumenus*) *villiger* Belon : 18, habitus ; 19, antenne.

— Le neuvième article antennaire triangulaire, rétréci à la base, plus long que large. Pronotum très transverse, 1,5 fois plus large que long. Élytres plus courts. Longueur 1,45 mm. ..... *H.* (*T.*) *orientalis* Motsch.

— Le neuvième article antennaire plus large que long, subrectangulaire. Pronotum seulement 1,25 fois plus large que long. Élytres plus allongés. Longueur 1,35 mm..... *H.* (*T.*) *externus* Motsch.

Sous-genre **Tomyrium** Reitter

Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **30**, 1880 : 49.

Les deux espèces de ce sous-genre ont le même pronotum très rétréci à la base et la même forme très convexe. Elles se séparent ainsi :

— Longueur 1,0 à 1,05 mm. Testacé clair presque jaune. Pas de sillon transverse à la base des élytres. Le neuvième article des antennes transverse..... *H.* (*T.*) *similis* Belon (Espèce décrite d'Arabie, Aden, et non retrouvée depuis. Le type et les 5 paratypes dans la collection Belon.)

— Longueur 1,37 à 1,50 mm. Testacé foncé. Base des élytres en avant du scutellum, bordée par un sillon transverse. Le neuvième article des antennes un peu plus long que large..... *H.* (*T.*) *bertouti* Reitter

(Espèce répandue dans une grande partie de l'Europe.)

Sous-genre **Blumenus** Belon
Revue Ent., **6**, 1887 : 219.

Ce sous-genre a été créé pour une espèce caractérisée par ses antennes de 9 articles, à massue d'un seul article, et par sa pubescence bien plus longue que chez les autres espèces du genre, les poils atteignant presque 0,1 mm de long. L'examen du type montre en outre des tempes courtes égales à la moitié de la longueur de l'œil et terminées en arrière en angle droit ; l'œil est formé de 5 ommatidies de grande taille ; le pronotum est à peine rétréci en arrière et porte à la base deux bosses grandes et contiguës, non limitées par des carènes à l'extérieur ; les élytres sont assez courts, nettement plus larges que le pronotum, avec la plus grande largeur au tiers antérieur. L'espèce est assez fortement convexe, aussi bien sur la face dorsale que sur la face ventrale, cette dernière entièrement lisse et glabre, sans aucune sculpture. Apophyse prosternale de forme rectangulaire, coupée droit sur son bord postérieur et dépassant en arrière les hanches antérieures de la moitié de leur diamètre. Métasternum un peu plus long que le mésosternum et un peu plus court que le premier sternite abdominal, celui-ci égal aux segments 2 à 4 réunis et double du cinquième. Longueur, 1,12 mm. Aptère.

Espèce unique : *H.* (*Blumenus*) *villiger* Belon, du Brésil. Type unique dans la collection Belon ; cette espèce n'a pas été retrouvée depuis sa description.

Incertae sedis : *Holoparamecus pumilus* Sharp a des antennes de 10 articles et une massue d'un seul article d'après la description. Mais d'après l'auteur tous les autres caractères sont ceux des *Holoparamecus* s. str. et l'espèce n'entre pas dans le sous-genre *Blumenus*. Comme la strie suturale est bien marquée, il pourrait s'agir d'une espèce du sous-genre *Tocalium*, mais les yeux sont très réduits, représentés seulement par une petite bosse non pigmentée. Il faudrait voir le type pour établir la place exacte de cette espèce.

Sous-genre **Microparamecus** Dajoz
Biol. Amér. austr., **3**, 1967 : 589.

Les deux espèces qui entrent dans ce sous-genre ont l'habitus des *Holoparamecus* s. str. mais se distinguent aisément par leurs antennes de 9 articles dans les deux sexes, à massue uniarticulée. Les yeux sont petits, réduits à 5 ommatidies, éloignés de la base des antennes, les tempes longues, les élytres faiblement pubescents. La strie suturale est bien développée.

Deux espèces du Chili : *H.* (*Microparamecus*) *spinosus* Dajoz et *H.* (*Microparamecus*) *castrii* Dajoz.

Sous-genre **Holoparamecus** s. str., Curtis
Ent. Mag., **1**. 1883 : 16.

Treize espèces constituent ce sous-genre caractérisé par ses antennes de 10 articles chez la femelle et de 9 articles seulement chez le mâle, vraisemblablement par fusion des

articles primitifs 3 et 4 comme le suggère la comparaison des antennes dans les deux sexes (cf. fig. 4 et 5). Chez le mâle l'article 3 est allongé, à peu près aussi long que les articles 3 et 4 réunis de la femelle. La strie suturale est courte, limitée à la moitié antérieure de l'élytre.

Les *Holoparamecus* s. str. sont surtout représentés dans la région paléarctique (dix espèces) ; deux espèces : *H. singularis* Beck et *H. kunzei* Aubé sont subcosmopolites.

Sous-genre **Calyptobium** Aubé
Annls Soc ent. Fr. (2) **1**, 1843 : 242.

Ce sous-genre est le plus riche : 21 espèces dont 6 dans la région paléarctique et 5 dans la région éthiopienne. Les antennes ont 11 articles dans les deux sexes avec une massue biarticulée ; la strie suturale est bien développée, les yeux grands à facettes nombreuses, les tempes courtes et dentées ou nulles.

Sous-genre **Neoparamecus** nov.

Espèce-type du sous-genre : *Holoparamecus* (*Neoparamecus*) *peruvianus* n. sp.

Il est nécessaire de créer ce sous-genre pour une espèce nouvelle du Pérou. Les caractères distinctifs en ont été donnés dans le tableau des sous-genres. Les *Neoparamecus* se rapprochent des *Calyptobium* dont ils se distinguent par leur strie suturale courte, limitée au quart antérieur de l'élytre, et surtout par leurs yeux formés de quelques ommatidies bordées en arrière d'une frange de quelques soies et par leurs tempes bien développées.

H. (Neoparamecus) peruvianus n. sp.

Holotype unique : Pérou, forêt tropicale humide près de Comarapa, station SA 143 (*H. Franz*).

Longueur 1,85 mm. Brun-rouge brillant, les yeux noirs ; pubescence blanche, couchée, de longueur moyenne (0,03 à 0,04 mm) sur les élytres. Tête lisse à tégument fortement réticulé mais à ponctuation éparse et superficielle. Suture clypéo-frontale concave. Yeux peu éloignés de la base des antennes, formés de 7 ommatidies juxtaposées et entourées en arrière par une dépression en arc-de-cercle ; tempes pubescentes. Antennes de 11 articles, le premier entièrement visible de dessus, non caché à la base par le rebord du front. Les cinq premiers articles nettement plus longs que larges, les suivants aussi longs que larges, le onzième plus large que long.

Pronotum convexe, le tégument finement réticulé, la ponctuation rare limitée à quelques points sur le disque, le rebord latéral fin visible de dessus seulement dans la partie postérieure. Les côtés du pronotum sont fortement rétrécis en arrière comme chez les *Holoparamecus* s. str., avec deux bosses à la base, limitées de chaque côté par une carène.

Scutellum transverse, lisse. Élytres à ponctuation fine, éparse et disposée sans ordre.

Une courte strie scutellaire prolongée à la base le long de l'élytre ; rebord latéral non visible de dessus. Forme en ovale allongé, la plus grande largeur à peu près au milieu. Tarses avec le troisième article allongé, presque aussi long que les deux premiers réunis.

TABLEAU I. — Nombre d'espèces présentes dans les diverses régions biogéographiques pour les 7 sous-genres d'*Holoparamecus*.

SOUS-GENRES	RÉGIONS BIOGÉOGRAPHIQUES						
	paléarctique	néarctique	éthiopienne	orientale	néotropicale	australienne	Total
Holoparamecus s. str.	10	3	2	3	4	1	13
Calyptobium	6	3	5	4	4	2	21
Tocalium	—	—	—	2	—	—	2
Tomyrium	2	—	—	—	—	—	2
Blumenus	—	—	—	—	1	—	1
Microparamecus	—	—	—	—	2	—	2
Neoparamecus	—	—	—	—	1	—	1
TOTAL	18	6	7	9	12	3	42

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES *Holoparamecus*

Les grandes lignes de la répartition géographique du genre sont regroupées dans le tableau I. La région paléarctique est actuellement la plus riche avec 18 espèces, mais vraisemblablement parce qu'elle a été mieux prospectée ; la région néotropicale est la plus riche en sous-genres : 5 y sont représentés dont 3 endémiques ; la région australienne est la plus pauvre avec seulement 3 espèces dont deux endémiques de la Nouvelle-Zélande.

Manuscrit déposé le 24 mai 1973.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3e sér., nº 238, juillet-août 1974, Zoologie 162 : 1069-1075.

Achevé d'imprimer le 15 février 1975.